中國地學會

地學雜誌



（中華郵政局特准掛號認為新聞紙類）

大中華民國三年第十二期
本雜誌第五十四號
中華民國十九年十二月再版

中國地學會簡章

（一）宗旨　本會以聯合同志研究本國地學為宗旨旁及世界各國不涉範圍以外之事

（二）會所　本會基址在北平後海北沿十一號（暫在北海公園團城辦公）

（三）會期　本會會期分常會臨時會兩項

（甲）常會每月第一星期第三星期開會各會員均得陳述意見講演心得

（乙）臨時會遇會中要務或延請名人講演由會長隨時知照或先期登報通告

（四）會員　本會公推會長一人編輯部長一人編輯員若干人評議員若干人幹事部長一人會計員正副各一人書記員一人其中外名人能以資力圖書協助本會者均推為名譽贊成員

（五）入會　凡有志研究地學者或由本會會員介紹或投函本會由會員認可皆得入會

（六）會費　入會之始各納會費一元每年納常費二元

（七）會員之義務　會員對於本會擔任本會職務者皆有調查報告之責任如關係重要或新有發明者由評議員公議贈以相當之酬報

（八）會員之利益　會員應得會中所刊布之報告雜誌一份本會不另取資

（九）退會　在會會員遇有左列情事者皆得退會

（一）妨害本會名譽經評議員之議決者

（二）過期不交會費屢催不應者

（三）本會員自願退會者

（十）經費　除會員會費外得捐補助費以供本會開銷

中國[illegible]

[illegible]

地學雜誌第五年第十二期目錄

▲圖 蹟

關於間島考證之朝鮮古地圖

▲論 叢

中國民族溯源論(未完) 章 嶔

▲雜 俎

(內 編)

張家口旅行記 沈其璋

洮湯水災現情節略 魏光被

泰山調查地質報告 北京高等師範博物部學生

(外 編)

印度之研究 林 壬譯

日本湖面之水平虹 林 壬譯

▲說 郛

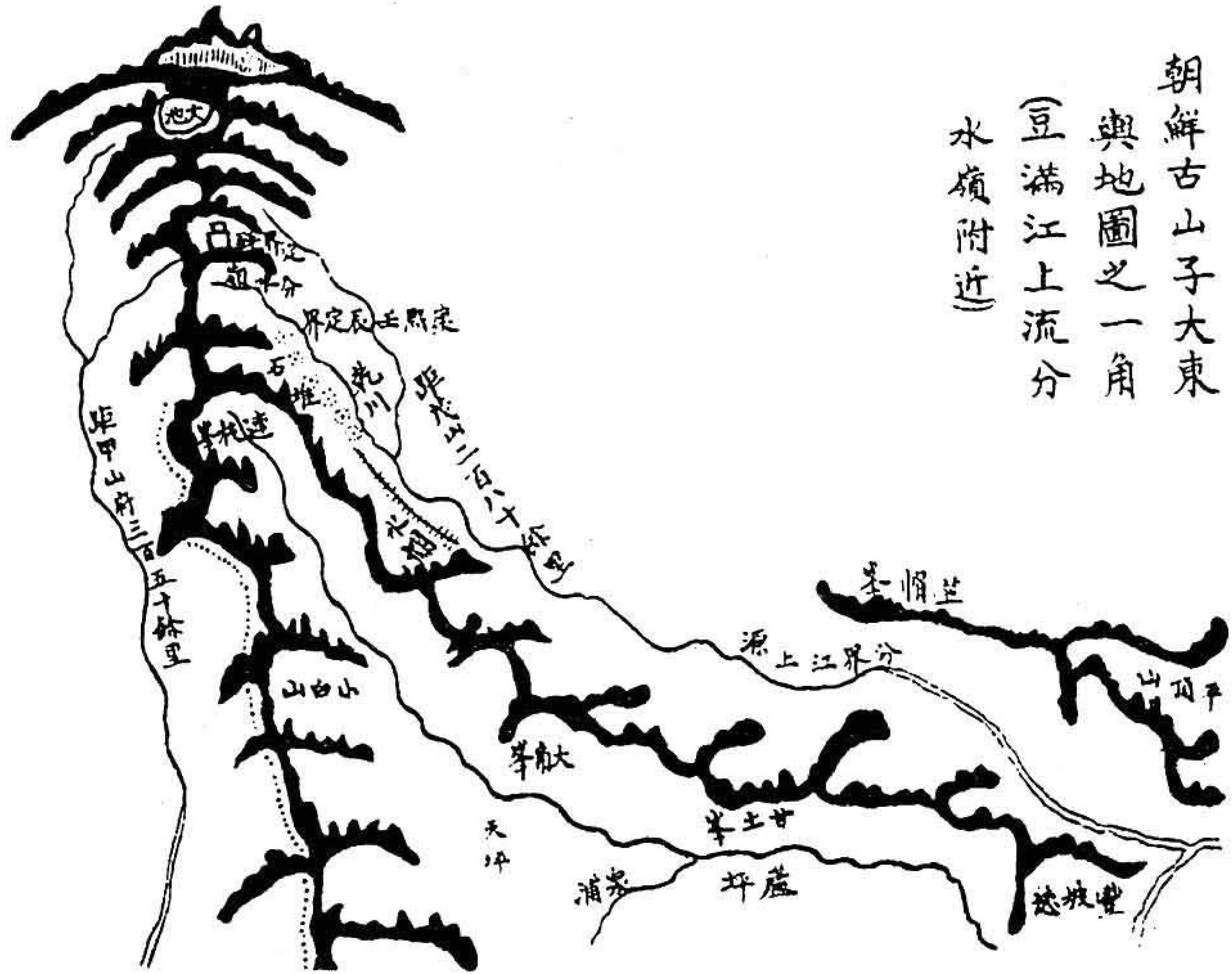
間島問題(未完) 宋教仁遺著

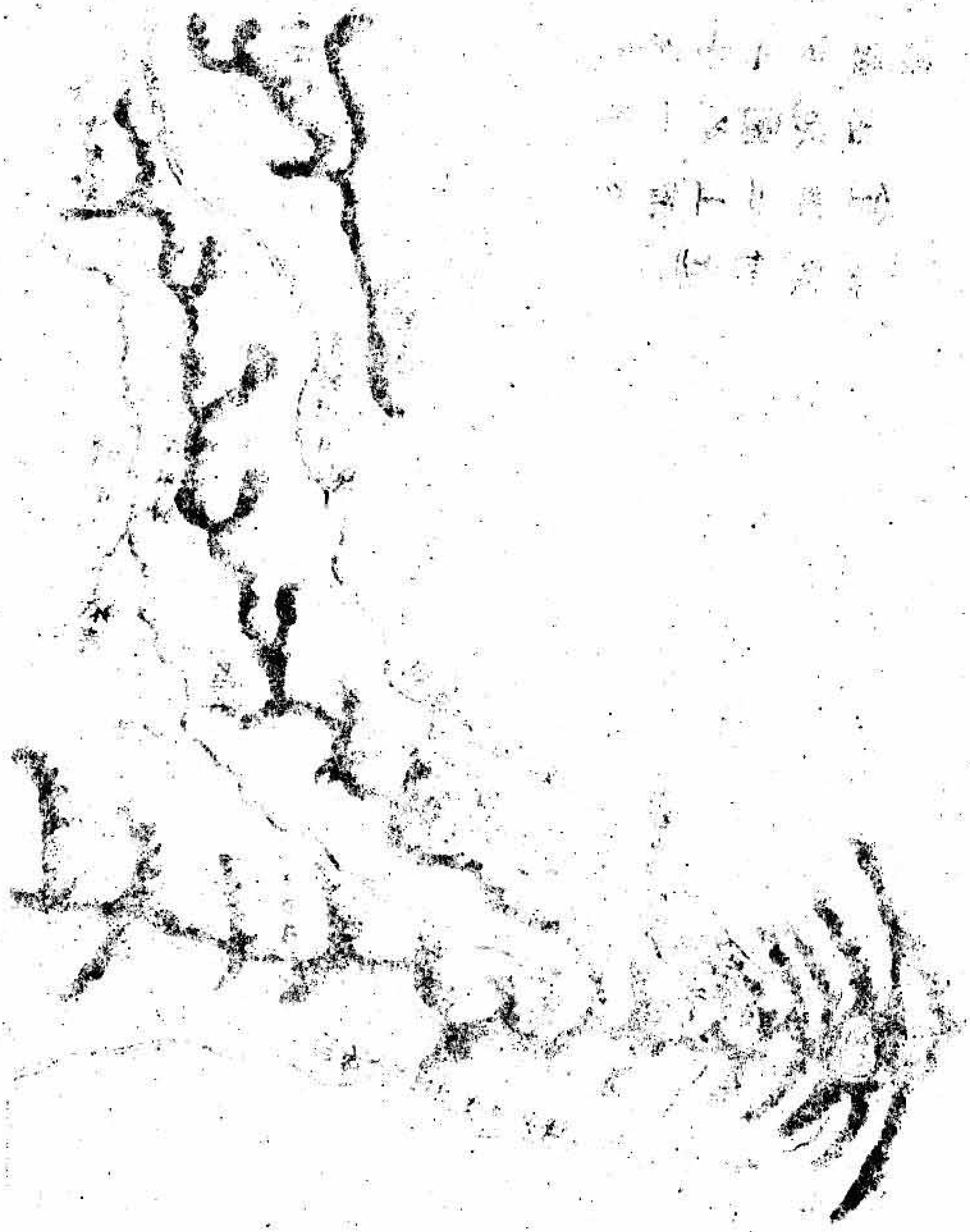
▲郵 筒

來函照登(鷄林舊聞錄之商榷)

附錄本雜誌五年以來總目

朝鮮古山子大東輿地圖之一角
（豆滿江上流分水嶺附近）





論叢

中國民族溯源論

章　欽

(三)回之溯源

今日所稱爲回族者。循史文言。當曰突厥族。執以譯音。亦得謂之土耳其族。土耳。其。至。今。日。不。猶。有。其。邦。家。在。耶。歐陸釋盟。土方求自拔。贍今日之多故。返証吾史。條則其種系。是又足資研究之一端。而爲吾人之所宜惠然齒及者也。

土耳其人之在中國。先實爲突厥。突厥者。匈奴族之一系。與黠戛斯回紇薛延陀爲同種。又別出爲唐末之沙陀。諸同種者。未嘗不如突厥強。而名則推突厥爲著。故今人以突厥爲是族之主名。不。啻。以。突。厥。選。括。其。同。系。之。諸。族。而。翹。之。爲。冠。其實準諸史文時稽。按切地望。說明其強勢。初起要亦微弱。或謂其先出於索國。在匈奴之北。或謂匈奴別種。居西海之右。或謂平涼雜胡。屯金山之陽。大抵其始。先。由。附。麗。匈。奴。而。立。根。據。之。區。不。廣。史。臣。偷。悅。其。辭。指。畫。迄。未。能。一。致。者。由。其。微。也。洎夫漸興。代鮮卑而起。終以強大。系雖出自匈奴。而。據。土。則。大。

於匈奴數倍。闢地西宅。疆界超裏海。與日西土立國之朕。即兆於茲。當匈奴之衰。故地淪於鮮卑。而其人居山西大隅者。因仍與華民相雜處。後遂建立小國。厠名五胡。既衰復熾。論者方訖其強勢之久。而豈知突厥之後。又有其別部曰沙陀者。其強勢亦不減於劉石沮渠赫連。甚且帝制中夏。建設朝代。端拱而爲神州之主。乃至爲劉石沮渠赫連之所未嘗爲。其亦可謂健矣。

循上所述。突厥之所以得名其族者。殆以是爲主因。其種人雖因匈奴而生。勢力實方匈奴爲盛。匈奴之前。以強著者。則有獯鬻。蓋同族之初祖。而此初祖孳生之地。即爲突厥種人最初根據之區。夫當一族強盛之年。東封西略。銳意於展拓。其勢力若不可以一世。要其始起。則常囿於一隅之地。無赫赫之名。滿洲蒙古。始皆若是。今推論回族。勢亦既能踰此。則夫古代所傳之獯鬻。其根據地之果爲何所。是又未始非歷史之地理上一當研究之問題也。

獯鬻之在遠古。黃帝曾逐之。意其所據之地。或在今日本部域內。而蔓散於東北。黃帝將定邑於東北。不可無以驅之。故史文不曰征而曰逐。獯鬻逐而東北之事。於焉大定。由是合符釜山而即建邑於涿鹿之阿。黃帝之意。或仍爲扼獯鬻之紛侵。故建都者初不擇河南山東。

而特倚東北名方以爲治。大抵遠古民族競爭之勢。東南綏於東北。黃帝偪逐獯鬻而不窮其所往者。以東北之地定。即足以南面而控諸侯。當日大漠南北之荒闊。黃帝固未必歷僉及之。即彼獯鬻被逐之餘。恐亦僅避漠南。而不至遠遷。於漠北。自是以後。當更去而西徙中經夏商千年之久。內外沮閡。消息無聞。其種人之歷久繁滋。亦決不因中土之遷流而輟。故居邠之太王。亦循禮事周人。統一中夏既久。尚不能無太原。（據竹書紀年統箋引史紀集解上黨以北皆太原地而日知錄則謂太原當即今之平涼、後魏立爲原州、亦是取古太原之名云云、案後魏原州、本清平涼府地、）之征。邠與太原。其地並爲本部。西北要隔。與今涿縣之偏在東方者有別。是則黃帝時代東北之邊氛。至周而已爲西北之狄患。方向之重遷兵途之歧出。其種人之蕃生蔓衍兆之也。夫蕃生蔓衍。詎一時事。自黃帝迄周。吾種人之繁孳於河域。而南殖於江域者。移形換勢。當不知歷何之變度。獯鬻之自東而西。其視吾族。豈有殊情。吾之力。不足以扼獯鬻而使其戢然泯然。又安能禁其蕃生蔓衍。而局之於一部勢所不可。聖如黃帝。仁若太王。咸無如之何也。然則彼族自昔根據之區。觀黃帝與周。可想見。其自東北而西北之概勢矣。

抑所謂自東北而西北者。非東北方果卽無其族也。春秋之北狄。直隸山西俱有之。自吾族言。則曰狄之侵人。自狄言。安必不可謂吾先人獯鬻之所居乎。或曰。滋生蔓衍之說是矣。展拓之迹。於史無考證。安見其果西北行也。不知回族人之展拓。古史無徵。而後世之作則有徵。匈奴之徒而爲匈加利。突厥之徒而爲土耳其。皆西也。西且成國矣。滋生蔓衍者。成國之主。因吾於是知回族初祇根據之區。當必自東而西。就吾本部之方位言。則爲自東北而繁滋於西北。西北繼而東北之留遺者仍非滅。故匈奴寇漢。東西可出。漢始拒之。終則逐之。而終不能局之於一部行。且發渡而西矣。窮時戰之迹。規諸往乘。其初自東北邊陲緜延而至於西北之邊陬者。歷史上地理之所徵。蓋如是也。

今回族在中國。亦寖衰矣。考其始因。辨析其根據。知其人與華夏之爭競。尚在遠古。滿洲蒙古西藏諸族。時未有所聞也。以如是古族。歷世久遠。代有大部。其影響之被及於吾國以內者。又何爲哉。今踵前例。列要表。推見回族人之遞嬗如下。

回族——獯鬻卽葷粥〔史記黃帝北逐葷粥 索隱葷粥匈奴別名 按葷粥亦作獯鬻〕——玁狁〔史記索隱唐虞以上曰山戎亦曰葷粥周曰玁狁漢曰匈奴〕

北狄（春秋時狄類最多惟北狄位所最北方輿紀要北狄下注在山西大同蔚州諸境其地界今塞下當為獫狁遺族無疑其他如赤狄白狄長狄所居或在山西陝西直隸一帶其先世未必不與北狄同源惟當春秋之時其種人已皆入居中國）

林胡及樓煩（前漢書趙武靈王亦變服胡俗習騎射北破林胡樓煩按此當為北狄之一種又國策地名考引胡氏註樓煩本匈奴所居地在北河之南）

匈奴（前漢書匈奴其先夏后氏之苗裔曰淳維唐虞以上有山戎獫狁熏鬻按以匈奴為夏后氏之後乃是想當然之說）

- 劉淵（文獻通考劉淵新興匈奴人冒頓之後）——前趙……稽胡（文獻通考稽胡晉時匈奴別種劉元海（淵）五部之苗裔也）
- 沮渠（文獻通考沮渠蒙遜臨盧永胡人其先世為匈奴左沮渠遂以官為氏）北涼
- 赫連（文獻通考赫連勃勃匈奴右賢王去卑之後）夏

羯……石勒（文獻通考石勒上黨武鄉羯人其先匈奴別部羌渠之冑）

……高車（文獻通考高車蓋古赤狄之餘種或云其先匈奴之人也）

……黠戛斯（新唐書黠戛斯古堅昆國也又云其文字語言與回紇同按此為與回族同種之徵）

……（新唐書稱匈奴之別種）

- 鐵勒即特勒
  - 回鶻即回紇（舊唐書回紇其先匈奴之裔也在後魏時號鐵勒北部落近謂之特勒）
  - 薛延陀（文獻通考鐵勒之別部與薛部雜居因號薛延陀）
  - 突厥（文獻通考突厥之先平涼雜胡也蓋匈奴之別種姓阿史那氏）
    - 沙陀（舊唐書沙陀西突厥別部處月種也）—後唐—後晉—後漢
    - 土耳其
  - 匈加利
- 畏吾兒即輝和爾（元史新編畏吾兒者本回鶻之裔音轉畏吾回鶻牙帳本在和林之地唐末衰亂徙居火州統別失八里之地唐北庭都護府所治古高昌國也凡史言高昌北庭者皆畏吾部族）
  - 哈密回部
  - 土魯番回部（以上部名見藩部紀略）
  - 其他之新疆及陝甘各省回徒

雜俎

內編

張家口旅行記

沈其璋

居庸關居京師西北。爲長城要隘。出關二百餘里至張家口。層巒疊峙。地勢崎嶇。北通內外蒙古。內則京張鐵路。達京師。人烟稠密。爲蒙古與內地貿易薈萃之所。洵邊陲一大重鎭也。

余自二年秋來遊京師。纔數月。會國慶紀念日。學校放假。乃與周先生介藩、潘先生興安同爲張家口之旅行焉。

九號陰。晨九句鐘。整行裝。由校雇人力車。至西直門外京張車站。買十一句鐘票。登京張車。汽笛一聲。辭京北駛。憑窗東望。京北一帶。地勢展闊。經清華園。爲清華學校地。故端王宅也。過清河鎭。至沙河車站。稍停。東北望沙河鎭。約三里。復西經昌平州南。距約五六里。鐵路過此。漸趨直西。避楡河北一帶低窪地。折成大彎。又北行。抵南口車站。其北二里。卽居庸關之南口城也。城周數里。鎭扼山口。兩翼分接山坡。西依絕壁。東瀕楡河。鐵路沿河塡修。自此北

行。地勢漸高。入山口。曲折前進。盤旋彎轉。成蛇曲線。車行。萬山中。長城依山高下。迤邐西去。山坳中駐店數家。依山築屋。矮而彌固。壁砌以石。石累如垣。蓋臨大道售水漿芻飼駝騾者。昔商貨轉輸。專恃駝騾。關城石道。跋爲凹坎。幾無尺寸平坦處。交通艱苦。於此可見。鐵路既通。轉運迅速。其利。爲尊矣。無何。由右旁山腰穿居庸關。路長約二里許。深黑如昏夜。車燈齊張。行二分鐘。始出洞。折西。但見危峯撐雲。石骨顯露。兩崖斧闢。車從中過。輪軌激軋。響徹山谷。而行頗緩和。蓋是時司車者方以車首置車尾也。岩層直立。多黃褐色。泥板岩。歷年久者。且間作黝色。石縫中叢細草。長尺餘。色黃。自此過五貴頭山洞。趨西北。再經石佛寺山洞。抵青龍橋站。入山口。峻峯當面。軌路前斷。車至此。復退趨西北。捷若風馳。直衝坡而下。坡以下。兩旁均植白楊。彌望不絕。抵宣化時。已薄暮。峰影嵐光。模糊難辨。九時半。抵張家口車站。下車。覺寒風料峭。冷侵肌骨。氣候一變矣。旋由泰安棧雇騾車至市。數家燈火。人語喧鬧。坂屋紙窗。頗饒山村間況味。既至棧。適征蒙軍亦來投宿。無餘地。遂轉寓慶華棧。棧尙高敞。啓牖則四圍山色。撲人眉宇。少憩入萬福樓晚餐。羊酒蛋麵糕。適口。歸步市口。但見百貨羅列。產品以蘑菇髮香鹿茸皮貨爲大宗。是夜十鐘。就寢。黑甜夢覺。已五鼓。聞窗外聲瀟瀟。

天雨矣。破曉雨更盛。乃俱起。盥漱畢。各食鷄蛋五枚。作早餐。時簷溜如注。三人坐對殊無聊。周君覽窗外風景。命余就樓之四圍所見者。繪成長卷。爲是行紀念。余出懷中紙數頁。由棧役得禿筆一。五硯一。憑窗四望。但見雲容黯黲。低壓萬山。山形黃褐。與昨。途。中。所。見。之。岩。層。類。又黃葉叢雜中。間有綠樹。或已成枯幹者。寒鴉三五。飛鳴上下。遠見城郭。隱約在林際。詢之棧役。曰此、萬、全、縣、也。在市西。離此咫尺耳。遂午。雨漸小。餐畢。至天桂茶園觀劇。坐中半兵士。蓋將、有、事、於、蒙、古、者。五時歸寓。途泥深沒脛。同人共慮。明日雨不止。悵然返京。此行爲無謂。又思張家口地近沙漠。氣候乾燥。雨必少。明日或開霽。九鐘。各就寢。余輾轉不成寐。遠聽胡笳。互。動。牧。馬。悲。鳴。邊。塞。之。思。於。焉。萃。集。天明日出。余起開軒。觀四山。則。與。昨。日。所。見。者。迥。異。樹杪間。隱隱見寺宇。萬。里。長。城。忽。在。目。下。矣。早餐畢。共裹糧往。出棧西北行。渡一橋。其下水流湍急。作旋渦。左有一牌樓。大書通橋。渡橋而北。爲萬全縣南門。城中街道。均石砌。然屋宇矮小。市廛亦零落。沿城曲折去。忽迷路。纔出小北門。得至長城大道。遠望沿山一帶。均高坡。土黃色。深。合。種。植。之。川。西覽山側。有園墓數十。若蒙人所居者。蓋。征。蒙。軍。駐。紮。所。也。又北行三里許。長城當吾前而起。沿途駝騾。躑躅往來。土。人。面。黑。髮。黃。白。巾。蒙。首。青。布。束。腰。別。有。

體。段。出大境門。上堡北門。則兩。山。對。峙。壁。峭。如。削。長。城。咫。尺。立。山。巔。矣。余等覓山右蹊徑而上。紆城遠眺。極北數十里。山勢高低不一。其下道路曲折。通內蒙古。西面則爲吐白谷孳畜兒六大人峯及沙兒山庫將軍諸峰。由此西行。直達萬全魚兒山。與元錢山左右峙。卽張家口嚴隘。長城要口。夙設於此。南望張堡市場。約三十里。土屋鱗比。中間有瓦舍。東北一帶。羊河環繞。城沿山斜築。高三。丈。餘。頂寬約二丈。方石壘基。煉磚築墻。中塡塊石。磚長約二尺半。寬尺餘。厚四寸。質堅如石。遠。望。城。垣。跨。山。落。谷。蜿。蜒。若。長。蛇。每。遇。隘。口。則。重。綫。聯。絡。成。環。惟修理久弛。傾。頹。過。半。矣。沿城白草怒生。叢棘而細。俯視山下。沙土深尺餘。朔風時起。噎極目胡天成絕域。黃沙萬里少人煙。吾人觀此。不禁感慨係之矣。

依山循城而西。至賜兒山。中途山勢起伏。磽确不平。賜兒山頂。遠望見一似茅茨形之處。潘君、謂、此、乃、蒙、人、所、祭、之、敖、包。余、曾、於、書、中、見、之。故、能、識、也。山麓有寺。名雲泉。依山徑曲折下。經蓮花洞。抵寺小憩焉。由老僧導入。禪房清寂。鳥語幽然。中奉觀音大士。旁爲臥室。室外爲庭。庭左有氷水二洞。絕清澈。其上有秋山晚翠諸勝。拾級而登。遠矚西北一帶。嶺。岡。迢。遞。澗濯。然。見。頭。佗。狀。僧稱冬雪時。風景尤佳。休息二小時。下山。尋故道抵棧。已薄暮。明日歸。

沭陽水災現情節略

魏光被

沭陽以一釜形。橫跨淮北。跨塘。（南北六塘河）帶沭。（前後沭河）匯納蒙。沂。泗。運。諸。盛。漲。貫引。銅。邳。睢。宿。淮。泗。等。縣。鄰。境。之。雨。水。并。旁。溢。西。來。之。弁。（沭源出大弁山）汎。溯自前清光緒丁酉戊戌丙午。歷宣統己酉辛亥。以迄於今。十七年六巨災。毎歲必偏災。山水漂麥。霪雨漂苗。潮漲傷禾。誤播種期。終至潰堤淹禾。浮家泛宅。當時以為害如是烈矣。從。未。有。旱。魃。蝗。孽。匪。箭。兵。劫。相。繼。為。虐。而。復。益。以。沒。堤。衝。舍。溺。人。浮。畜。若。是。其。酷。且。水。是。溢。於。前。清。道。咸。之。黃。水。橫。流。者。也。方夏六月。麥秋將屆。蝗蝻匝地起。啄苗嚙穗。二麥歉收。七月旱後蝗餘。稿禾生意稍稍萌。詎蝻子相繼卵生。嚙粒葉務盡。而狂颶助之。倖。餘。之。禾。多。敗。偃。地。間。存。顆。粒。禾。熟。已。形。大。減。値此殘禾障野。股匪潛合。四爆尋仇。殺人如麻。鄉兵援拔。練團力竭。匝月經旬。息息不寧。八月中。上各各股匪愈脅合。焚殺之慘。東起西應。毒痡四境。自不暇瞬。念九日。白軍尾躡。丁韭（沭境）合圍。奚可聚殲。何意驟雨數尺。竟樂成功。渠魁突圍潛竄。而大勢愈不可收拾。乃兵役未終歲凶洊迫。淫霖約六七晝夜。陰霾更瀰月不開。北條山水汨汨。自西漲發。建瓴飛瀑。直撲邑城。沿河流域。上溯店（新店倉鎮）新（新挑河鎮）王（王家庄鎮）

顏（顏家集鎮）劉（劉家集鎮）苗（苗家寨鎮）沿及高（高流鎮）。廟（廟頭鎮）等鎮。決堤約十六七處。民舍衝圮。停蓄淘汰。又西五日夜。秋禾無一幸存者。其中幹折入邑北。分瀉沙（分水沙河）沭（後沭河）兩河。秋汛激湍。堤防潰決。又以十數計。滙衝淡（淡坊鎮）扎。（扎下河鎮）注瀉東（東流鎮）華（華沖鎮）由官（賢官莊鎮）桑（桑墟鎮）泝流而上。浩淼洶湧。駸駸乎南與前沭河合溜矣。九月初旬。山水未退。南條湖水。忽捲地湧來。一支由砂礓河滮漫而下。一支東繞六塘河。衝決河包塘及分土城以下。沿堤十三四處。勢居上遊。飛湍直瀉。村鎮漫溢。店舖坍衝。上而桼（東桼鎮）塘（塘溝鎮）低（低村鎮）湯。（湯澗鎮）中而裴子（裴子埠鎮）黃（黃東營鎮）。十（十字橋鎮）下而下（下寺鎮）堰（八堰鎮）興（興隆鎮）。韓（韓山鎮）暨於海境。汪洋幾二百里。北六塘砂礓兩河合溜。西逆沭水。頂托倒灌。圻瀉邑西邑北十數鎮。總計各河堤衝決無慮百數處。居民近口。至沒全家。港（港河）沭（沭河）下游。低堤駛舟。津涯平漫。加以十二三四五等日。傾盆連注。山水湖水。洶湧奔騰。劇倒電杆十餘根。平地水深四五尺。至七八尺不等。沒田禾。衝封冢。浮兆宅。高平脊屏。連村達巷。屋塌牆傾。緣木登隄。呼號求救。水面零落半椽。欲倚鳩聚。原埠風雨淒涼。蕩析離居。日炙露處。如邑南

之東子黃十。邑北之桑華官東。邑東之下堰與韓官麥十數鎮。爲衆水衝灌。深處約均丈餘。低宅茅屋。以次坍塌。欄門圈堰。十存三四。最窪水鄉。全村墟矣。風起水湧。浪淘雨霪。在倉儲浮。餘粟紅朽。有力者絡繹舟運治城。盜船乘機。中流截奪。窮民坐困。水面收拾。石儲斗貲。擇堤圍積。旋遭賊艘。掠載一空。其他邑南邑西官豆官禾十數鎮。均受上流排泄洶潰之害。春豆半發。逐波浮爛。殘禾離擣。淘捲青葱。高鎮經旬水落。滿目淤濘積潦。窪鎮則窮受衆流。氾濫停溢。樹抄低懸。村落隱約。登高四望。逼近大湖。似此灌、邑、城。沒原、川。坍廬、舍。漂人、畜。汨地、滔天。墟里、相、望。而股、匪、又、復、連、艘、橫、駛。刼、龍、捲、運。既兵、力、保、護、所、不、及。稍拒、酷、遭、其、浮、屠。窮黎慘狀。無告無歸。婦女跳足頹垣。叟孺踴躇危陛。雨淋風栗。惻惻動人。來日方長。勢必挈徒遠適。懦者流爲飢民。强者迫爲盜賊。鴻哀可憫。嘯聚可危。四境飢水。電梗郵滯。已迄兩旬。用將荒亂煎迫危苦之情。登載 貴報。俾海內仁人善士。惻然不忍於中。油然生其博愛。云云。

泰山調查地質報告書序

北京高等師範學校
博物部學生

地質學之勃興。寔自西曆十九世紀。我國古無是學。然即先賢之論緒。推而演之。亦可漸進於昌明。如禹貢所言。白壤。黑墳。赤埴。塗泥。青黎等。則辨別土壤之學也。管子言。上有丹砂。下

有黃金則視察鑛苗之端緒也。其餘類於此者。未遑枚舉。乃閱年既久。嗣繼無人。斯學之不傳。蓋已久矣。或見殭蛤而以爲石燕。見獸牙而以爲龍骨。見海陸滄桑之頻繁。而徒嘆造化力之宏大。見陵谷變遷之雖已。而未識未來界之無窮。凡此皆地質學不明之故也。尚何足以語其遠者大者乎。同人等學識譾陋。入學以來。屢隨諸先生有所考察。愈以知自然之秘蘊無盡藏也。而求學之心亦愈摯。校例。修地質學之年。須實習一次。同人等愈復喜其時之將至也。而引領以待之。卒於本年五月十一號。隨地質教員章演群先生。植物教員彭型百先生。暨同行陳師曾先生。整裝赴山東泰安府。因修學而旅行焉。是役也。因限於經費。以七日爲期。途之所經。爲徂徠高里山泰山大汶口饅頭山等。每日跋跋登臨。不辭勞瘁。凡絕壁深谷。靡所不至。及見巍巍之泰山。湯湯之汶水。則顧而樂之。徘徊而不忍去。章先生口講手指。何者爲太古界與古生界。何者爲斷層。爲岩脈。何者爲火成岩與水成岩之接觸。何者爲某時代化石。山之高若何。層之厚若何。凡所目擊。概皆詳切說明。不啻去癥結開茅塞也、十七日歸而紀其事。分門報告。首爲日記。次乃略舉地質之概略焉。

京泰行程之順序及沿途之所見

中華民國三年五月十一號。同學十七人。隨地質講師章演羣先生。博物主任彭犁百先生。下午由校啓程。乘京津慢車。一點五十五分。汽笛一鳴。車遂東發。時天氣和煦。微風舞袖。麥黃柳綠。野色迎人。車歷永定豐台黃村安定萬莊廊房落岱張莊楊村諸站。已五點二刻矣。萬莊廊房有果園。約百畝。綠樹陰翳。綴以素葩。當是梨花。環其旁者。垂碧之楊柳也。楊村站麥浪翻湧。四曠無際。車中人曰。是楊村河也。比至津。日已西傾。啓視時計。六點二刻矣。夜宿新站呂緯路之泉盛客棧。

十二號早。十句十分鐘。乘津浦車。車行。向西偏南。十一點至良王莊。沿車站旁。有植物數列。其花序酷似藤蘿。主任彭先生指爲洋槐之一種。憑窗遠眺。地勢平坦。樹木亦少。村舍多孤露者。自此又歷獨流至靜海。距津已西南七十五里矣。抵唐官屯。車向南偏西。同學高君垣生預先旋里時。即由此發車。行至興濟。其地隸青縣。有苜蓿。開紫花。俗即所謂紫苜蓿者歟。滄縣者。昔爲産鹽之中心。在府南少西一百八十里。有嚴鎮。即古之長蘆鎮也。直隸之名、本此。車行至此。時已一鐘。二點二刻至泊頭。三點一刻至東光。四點八分至桑園。泊頭東光。屋多版築。式係平頂。城距低。塊磚片瓦。悉未之見。未抵桑園之先。過安陵。憑窗左顧。若隱若見

者景州塔也。高約三十餘丈。計十三級。開元古跡。勞人遐思。過此則冀北兗南。分野判然。車行迅疾。四點二刻。抵德縣。德縣原係德州。民國既建。改州爲縣。隸濟西道。自古爲、運、河、航、路、之、中、樞。下至天津。可通汽船。上抵河南。可航帆船。津。浦。路。告。成。後。又。爲。舟。車。之。樞。紐。則猶。長。江。之。漢。口。也。北洋製造廠。新移自津。尤爲軍政命脈。時天微雨。車向正南。縣城之西。兵工場在焉。自北京至此。已達八百餘里。五點五分抵黃河涯站。車向南偏西。及向尤家莊發。又取南東向。黃河涯間。厥土黃壤。其勢窪下。總之不外馬頰或黃河二灘域者近是。其土田之中。多白、色、之、堆、積、物。據北洋大學旅行報告。謂係水平所含之鉀鈉鎂等化合物。質之地學教師章先生。謂非經分析。不敢臆斷也。畛畦之間。植柳爲界。尤饒風趣。禾麥較爲矮小。此則天澤艱難。亦人力有未盡也。又南行至平原城。以磚爲之。不似靜海東光之陋。且較固於德縣。六點一刻。至禹城。城在徒駭河之南。河有大橋。長十餘丈。旁有堤防。然而滔行平沙。水流涸淺。不復。如。昔。之。洋。洋。括。括。矣。行至此。大雨滂沱。又西南而至齊河。車未停。無何。車聲轟轟。四體震動。起而視之。則黃、河、橋、也。北起鵲山。南訖濼口。長一千三百米。分十二孔。中央一孔最寬。約一百六十米。橋距水面漲時。約七米。平時則約十米。橋上鐵欄最高處。約二十米。鐵板

上面置以裘門德士。經始於前清。告成於中華民國元年十一月六日。承辦者。德國橋梁公司代表卜克威氏也。工價計費德銀一千一百四十萬餘元。亦建築之偉觀也。時已七點一刻。未幾。至歷城。歷城與齊河。隔河相對。有南北犄角之勢焉。居恒閉闗山。遍植松柏。蔥籠可愛。爲東省所僅見。惟車行至此。日已云暮。而沿途形勝。未暇瀏覽。倏忽之間。經張夏。歷黌台。十點三刻。始抵泰安。泰安。東高嶮。而西平坦。北枕岱岳。自古爲著名之區。是夕宿成興棧。棧時已一鐘餘。此棧係同學吳君子承，先行旅梓時所預定。故餐宿頗良好。

黑龍潭之視察

黑龍潭以瀑布名。早餐首途。行未及半。仰而視之。巍然秀出。高插天半。即傲來峯也。傲來之下。有龍潭。上有瀑布。下注於潭。雨時壯盛可觀。潭有二。其前者徑約丈餘。後者略小。均爲圓形。即地質學家所謂壺穴者是也。而瀑布力之偉大。與壺穴之所以生成。今於此始得見之。潭之東南。西溪有亭在焉。亭壁聯云。龍躍九霄。雲騰致雨。潭深千尺。水不揚波。可以肖其狀矣。由亭注視。但見急湍若箭。奔流飛白。頗呈奇觀。章先生於此拍照。並囑同學王君。鉛繪其天然之狀。躡履再登。覓尋瀑源。抵百丈崖。別有天地。高海拔三六〇米突。水清可鑑。石平如

砥。涼風襲人。泉聲激於山谷。咸相與顧而樂之。其間之石英片岩。呈水平節理。而盤若渠之片麻花崗岩。時有斷層錯綜其間。花崗岩脉與石英脈。復縱橫貫澈而無紀極。綜其生成之次序。與其時代之久遠。其引起吾人學理上眞實之趣味者。厥益匪鮮。自山足以達此崖。檢得之岩石。雖不離片麻與花崗。區以別之。亦不下十餘種。此遊也、出發於早八句鐘。歸至寓時。已下午四鐘。少憩息。又隨章先生赴高里山焉。高里山又名鋒塔山。山勢挺立。高可七百餘尺。西面峻若刻露。有孤塔。松柏環繞。同人於此。檢得石灰岩礫岩砂岩數種。化石微有三葉蟲之跡。當屬於喀爾波利亞紀無疑也。

登岱記

太山之上。崗巒起伏。有最著名之三峯焉。三峯者。日觀、月觀、秦觀。中以日觀爲尤著。相傳爲古帝王封禪之所。特岱岳位居內陸。盤亘地廣。不似濱江海岸者之起勢險峻耳。是日同人於早六點鐘首途北行。折而西北。前亘一坊。題曰岱宗。登岱之所由始也。同學有攜帶繪具者。亦著手於此。北上。途之西。有玉皇閣。白鶴泉故道也。入門。有碑。依壁而立。書曰第一泉。中藏孫眞人肉身。土人以仙事之。數餘里。抵一天門。爲孔子登臨處。又百餘步。爲飛雲閣。石坊

大書天階。此入紅門。途多乞丐。左有紅門宮。中紀泰山聖母焉。道過豐碑。高可丈餘。題曰泰山爲五嶽長。其譔文有曰。山高六千七百級。行有戒心。又曰。壘以石欄。凡二千五百丈。撫摩至此。幾殺游興。自此上至萬仙樓。路旁松槐亭立。旁午交蔭。山澗流水。其聲淙淙。臥石之上。小洞天也。小泰山也。種種題名。實寫妙境。萬仙樓者。清高宗巡幸百僚謝恩處也。此處見有所謂三簇柏者。纖而淨石當中。題曰換燭處。漸入佳境。循級而登。北建一亭。有山閣之。迤北又有亭一。曰步玉。迴視其間。見有「聽泉」。滴瀝迸瀉。映帶石端。西面有澗。澗之岩脉有石英斑岩偉晶花崗岩等。略相平行。鉅細不等。時復於斑岩脈中。有石英脈。錯雜其間。而是等生成之先後。蓋可得而言也。過此有「一清塵俗」「初步登高」「蔚然深秀」「福地洞天」等刻石。又有於石壁上妙書「虫二」二字。殆風月無邊之意。亦云譎矣。轉瞬間。已抵斗母宮。斗母宮者。世俗所稱之尼姑庵也。入而小憩。其前面庭壁。顏曰。觀古龍泉。後背白水。倒掛崖間。曲折直瀉如龍。故云聽泉。山房之題聯有曰。水似慧山泉。能滌盡胸中霧靄。源從石經峪。直瀉出天外滄浪。可想見茲泉之來源已。時檢測高器不過二百四十米突。視山高幾七分之一耳。坐是少憩。即行北向。折而東偏。北題「漸入佳境」者再。過石橋。歷三宮寺。與「瀑布」「冷

然清澈」「枕流漱石」「梵唄清音」暨「清磬」諸刻石。至經石峪。兩澗會合。勢如瀑布。其東澗中。有曝經石。廣可數畝，借懸瀑洗刷。其大如斗之金剛經字。半被剝落耳。明人萬恭。建亭其西。題曰高山流水。後背崖壁。並有刻石。下曰「聽泉枕」上曰「貧遐」過後門石橋而西。諸峯之水。與夫水簾洞者入焉。從此有「曲磴盤雲」「天衢」「萬物朝天」種種刻石。顧其名可想見其境矣。而泰山巉巖。至此已漸露其端。無何至歇馬崖。同人以其爲形勝之所在也。撮影於此。又歷百餘級。道右「柏洞」與「力擎天左」等石刻。至壺天閣。又攝影。無何。山勢嶄然。突兀向空。道建一坊。曰廻馬嶺。又攝影。南望泰安。小如果園。汶水環抱如帶。泮水入之。略如丁字形。天然畫幅。心目俱爽。而回瞻岱嶺。尚高插天半。時道旁適刻勒馬廻看岱嶺雲之句。自是背之。過此則道愈艱難。此及二天門。人咸困憊。因憩茶於此。時約十二句鐘。計自一天門至此。已徒步二十五里。而仰視南天門。蹬道陡然。盤盤曲曲中。有門貫穿若孔。遙望若古豎立之貨圜者。則中天門也。由此北上。地勢稍低。途亦較坦。「快活三里」令人堪羨。此地有吳大澂之題壁。與小龍口之水泉丈人諸峯瞰其上。傲來之山睨其旁。折而西北。途過、片、蔴、岩、窗、之、片、岩。其高、度、等、諸、傲、來、峯。復上盤道。屈指刻石。有「天空」「既雨晴亦佳」「雲路

先登」「山輝川媚」「巒確其高」「從善如登」「曲徑通霄」「松峯」等字及抵「快活三里」路曲而平兩旁怪石巉巇翠柏掩映如「天道邇」「逍遙遊」「龍躍雲津」諸題石。皆清高宗巡幸時之所爲也。中有一大佛字。壁立尋丈爲陳預敬書。再趨東行。石壁障前。瀑布懸流。宛如百丈崖。有「銀河」「霖雨」「蒼生」「泉清自潔」「太古清音」「河山元脈」諸題名。彤彤色色。騷人題詠殆遍。幾使吾數番攀管。不得疾走。其地名酌泉。有字曰「滌慮」從此履板橋北。東轉入御帳岩。其上有飛來石。北上又折而西北。有所謂「五大夫松」者。相傳爲秦皇避雨地。松作傘狀。實則僅留其三。刻石如「東天一柱」「撫松盤桓」「同步青雲」「翠峯拱岱」「冠蓋五嶽」「登峯造極」「仙洞靈府」「與天地參」「從此看山」「萬笏朝空」等。觸目皆是。行半里許。有萬丈碑。朝陽洞。峙其西北。由中天門至此約可五里。距南天門。尚有十里。更見「仙閣靈府」「維天東柱」「松雪」「舉足騰雲」「獨立大夫」「松谿雲深」「天下名山徒步」諸題。人愈北。地愈高。行又里許。間又有「松壑雲深」「至此又奇」「倚石聽濤」「問心朝山」諸題。時離南天門尚有二里。是爲慢十八盤。努上百數十級。西有一閣。號曰靈宮。途有「觀止知止」「絕頂雲峯」諸題。比至「極峻高嵩」左一神閣。右一石碑。壽仙之坊。建極其中。

而崖間有字。名曰「雲端。」「自此上」「無間斷」「山險心平」「努力登高」「亦可階升」「共登青雲。」由是一鼓作氣。入升仙坊。見石壁上有南天門銘。其詞曰。開軼蕩。何險危。仰不愧。履如夷。再扶杖上。快十八盤。其兩傍懸有鐵索。以便行者。及至南天門。時已三點鐘矣。同人又攝影於此。時密雲微雨。涼風披襟。尚冀探太頂結穴。東行經東嶽廟。碧霞宮。再上至青帝宮。刻石有字曰仰止。曰絕頂。而所謂玉皇頂者。已在目前矣。門前石柱題曰。古登封台。乃太頂之結穴處也。有碑曰。孔子小天下處。又聞秦無字碑亦在其間。崑山顧氏謂爲僞託。其論甚辯。予等之甫至此也。就憩于旭日亭。檢測高器。已一千四百五十米。登峰造極。群歎觀止。其東之乾坤亭。與日觀。西之月觀暨秦峰。均以月已云暮。未遑遍歷。惟有留此以爲重遊耳。計此山之石。概爲片麻花崗岩。約居十之三四。斑岩類則十之一二而已。就中花崗岩之一種。俗所呼爲紅砂岩者。爲此山僅見之物。此蓋我國有名之最古厝。抑亦中原之僅觀也。比回寓時。已九句鐘。酣睡達旦。起。又有大汶口之行。

（未完）

（外　編）

日本湖面之水平虹

林　壬　譯

諏訪湖面。近者恒現燦然七色之虹。以紅橙黃綠爲次序。由觀望者之左而折於右。耆老言往者亦常見之。特不似此次鮮明耳。考湖面現虹。其在外國。則一八六八年十一月二日嘗發見於踏奈巴湖。哇脫芒氏稱此現象爲伊利斯。 irris 據氏之研究。謂水面有極薄浮油。致擾光線而生其屈折。又一說謂由於湖水蒸發之水蒸氣凝縮爲小水珠。光線因而生其屈折。但必水溫高於氣溫。且由水面而上。氣溫漸降。氣界極靜。水平如砥之時。方現此虹。其時多屬春秋兩季。而秋間尤多見之。

印度洋之研究

林　壬　譯

倫敦動物學會報。近載希麥奈 Sin John Mbrray 氏所著論文。於印度洋之深度及洋底沈積等物。多所發明。扶桑椿山學人摘譯要旨。揭諸彼中地學雜誌。茲更迻譯於次。以諗世之研究地學者。

希麥奈氏曰。印度洋者。南界南極大陸。面積約二千七百六十萬方英里。自來鍾測斯洋者。不一而足。然在一八八九年以前。深度錘測數逾一八〇〇適當者。僅四百十五次而已。而其錘測之位置。則偏於洋底之西北部。自時厥後。錘測者日益夥。計逾一八〇〇適當。深度

之測點。都八百七十八次。茲將其各等深線相互間之面積。及其對於該洋總面積之百分率。列表於左。

	面積(方英里)	百分%
深度○遞當與一八○○遞當之中間	一、九五八、○○○	七
深度一八○○遞當與三六○○遞當之中間	八、○一四、○○○	二九
深度三六○○遞當與五五○○遞當之中間	一五、九○二、○○○	五八
深度五五○○遞當	一、七二六、○○○	六
合計	二七、六○○、○○○	一○○

吾麥拿氏又嘗於印度洋發見深溝凡四。茲揭於左。

第一曰諾斯深溝。Ross deep 此深溝之面積。約六十一萬三千方英里。位乎南緯六○度東經二○度至五二度之間。而其一部屬於大西洋。乃一千八百九十八年至九年之間。德國探險船瓦爾的比阿 iValdivia 號所發見也。該船所施探度錘測。逾五五○○遞當者。計有七次。

第二曰結富尼士深溝。Geffreys deep 此深溝環於澳州之西南部。面積約十九萬八千方英里。曾經錘測一十二次。始認其存在者。然歷次錘測中。於其南部發見者八次。於其北部發見者四次。而今而後。設更於其中間測得海背。則其深溝當爲二个或數个未可定也。

第三曰瓦敦深溝。Wharton deep 此深溝由冬至線至南緯一〇度。而位乎東經九一度至一一八度之間。面積凡八十五萬二千方英里。中有印度洋之最深點二。(六七七一適當及七〇〇〇適當)此德國探險船博奈突號所錘測得之者也。

第四曰瑪克拉深溝。Mactar deep 此深溝在瓦敦深溝之北。面積約六萬二千方英里。曾經錘測四次而得之者也。

此外尙有美國探險船暎突博拉斯 Enterprise 號。曾於北緯四度一四分東經九九度五〇分之間。發見深及五六六三適當之海底。惟當初次投錘。究竟爲一海溝與否。尙難斷定。又距此稍遠之處。嘗發見深及五〇〇〇適當之海底。此一八八三年事也。

如上述印度洋者。雖曾經多方錘測。而仍未足以盡其蘊奧。其必尤有多數海區。足以資世人之研究者。殆可無疑。顧此海區之中央部雖曾見錘測線之交叉者數个。然是等錘測線。

中間之海底其狀態若何則未由知之又南緯五〇度以南之海區亦與此有同感焉。印度洋環以陸地故洋面之風與大西洋等迥焉不同蓋該洋自亞細亞中央所受之高氣壓每歲自十月後即漸增加洎乎一月其影響且及於孟加拉灣及阿拉伯海面故此間所發之西北風即爲冬令之氣候風而一至夏時則其風向又全然相反蓋由低壓發於大陸部遂轉而爲西南風即爲夏令之氣候風如斯之風位轉移不一洋流因之亦變其方向故風之作用與洋水之循環至有關係。

水溫　印度洋以表層水溫其度爲最高(二六度六六以下)此可於南緯一一度以北觀測得之至阿拉伯海之西北海區其表層水溫較爲低下夏季不過二四度六春季則轉達二八度二夫水溫之所以如斯變易者悉由乎風之影響請詳言之即夏季之卓越風如西北風能驅逐表層之暖水於東南而以深層之冷水代之故也而此深層之冷水於此海區之沈積作用殊有影響觀於番麥拿氏所調製之印度洋底沈積物分布圖則赤道以北阿非利加海岸暨阿拉伯海岸悉無有珊瑚礁而珊瑚礁之所以不能發育者則由此海區之水溫及其變化有以使然也。

在南緯一三度以南。其表層水溫。隨緯度之增而漸減少。而澳洲海岸之水溫。則視阿非利加之海岸者爲冷。至南緯一〇度以南。其表層水溫之年中變化。則不逾五度。至於派魯西亞、及紅海、非瑪加達斯克爾以南、喜望峯海面。其表層水溫之年中變化。則爲一六度六。惟派魯西亞海之表層水溫。往往昇降於一八度四與三五度三之間。是爲世界海洋中水溫最高之處。迨至南緯五五度以南。其變化又不逾五度矣。

印度洋中深度一〇〇尋（一八三邁當）之平均水溫。爲一五九度。惟東經八〇度南緯一八度、即該洋之中央部。於此探度最高。爲二一度一。而在巴敢魯芒淡普 Bab-el-Manded 海峽之少東方。其溫度殆與之相同。然由此而更向東。則水溫減爲一五度五。而此探度一〇〇尋之處。其最低水溫。爲一三度三云。

其深度二〇〇尋（三六六邁當）之平均水溫。爲一〇度〇五。而在南緯四〇度以北之水溫。則較之稍高。其最高水溫（一六度一）之區域。與深度一〇〇尋水深之最高區域相同。深度三〇〇尋（五四九邁當）之水溫。平均爲七度〇五。以加爾達飛 Guardafui 岬附近爲最高。計有一二度七七。迨乎遠洋。則最高不過一一度六六而已。此地點乃在東經一〇

度左近。而視深度一〇〇尋及二〇〇尋之最高水溫之位置。略偏於西。

其深度四〇〇尋(七三二邁當)之水溫。以加爾達飛岬左近爲最高。是因其有底流自紅海而來故也。而其沖合之處。水溫最高者。則在其西南。卽位乎南緯三四度東經六〇度之間。

其在五〇〇尋(九一四邁當)乃至八〇〇尋(一四六三邁當)之深度。其水溫之分布。與上節所述者略同。而在九〇〇尋(一六四六邁當)及一〇〇〇尋(一八二九邁當)之處。其溫度則與同深度之大西洋。殆無二致。

至一五〇〇尋(二七四二邁當)之深處。則推爲地球上最寒冷之洋矣。其平均水溫。僅一度八三。番麥拿氏。曾說明其故。係因表層之水。較之一般之水。比重概少。故其最高水溫之影響。不能及於深層。蓋由交流作用。使然耳。

其在深度二二〇〇尋(四〇二三邁當)之處。計實測二十度。其平均水溫爲一度三三。而海底之水溫。則循環於一度一與一度六六之間。而以南極大陸沿岸之水溫爲最底。以熱帶及亞熱帶地方之沿岸爲最高。其在深度二〇二〇尋(三六九四邁當)之海岸。卽錫蘭

島之東。約爲一度〇五。又一八七七尋(三四三三、適當)之海底。即瑪達加斯克爾之西北。則爲〇度八三云。

鹹度　印度洋之水。含鹽分逾百分之三十六者。於赤道以南。爲澳洲之西方。於赤道以北。爲派魯西亞灣之西部。而派魯西亞灣內。其鹽分爲百分之三六、三八。雅典灣及巴收魯芒迭魯海岬。則爲百分之三六〇至三六、五之間。蘇彝士灣之南部。則爲百分之三七〇。自是而北。鹹度漸增。即阿加巴灣內爲百分之四十。又在雅典灣內深及三六〇適當則鹽分漸增。是緣其底流由紅海流向阿拉伯海故也。至於北印度洋東部。孟加拉灣內。及馬來羣島之海區。則鹹度僅百分之三四、〇耳。蓋夏季。氣候。風。所齎來之降水量。於此方面。爲多。而蒸發之量。頗少。又由大陸內部。輸來多量之淡水。故能發生此種之原因也。至南緯四〇至五〇度之中間。鹹度爲百分之三四、〇以上。至五〇度以南。則因有冰塊之融解。致其度稍低。惟孟加拉灣及阿拉伯等海。其深層之鹽度如何。尚未能測定。

沈積物　番麥拿氏嘗探險印度洋底之沈積物。著圖以表之。於一八八九年及一八九一年兩次出版。然彼近者又復從事探險。茲據其斷定各沈積物之分布面積。列表於左。

	方英里	百分率
球形蟲軟泥	一四、七一一、〇〇〇	五三、三
赤色粘土	四、四四八、〇〇〇	一六、一
硅藻軟泥	四、六九六、〇〇〇	一七、一
放散蟲軟泥	六二三、〇〇〇	二、三
翼足蟲軟泥	二三、〇〇〇	〇、一
珊瑚泥及砂	二九一、〇〇〇	一、〇
其他汀成沈積物	二、八〇八、〇〇〇	一〇、二
合計	二七、六〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇

據右表觀之。則遠洋沈積物。蓋占印度洋面積百分之八十九。而汀成沈積物。不過占百分之十一而已。又球形蟲軟泥。則占百分之五十三。與大西洋之以赤色軟泥爲其固有沈積物者。殆相符也。

炭酸石灰（一　吞婆拿氏。又嘗探險印度洋沈積物中炭酸石灰之量。茲揭其成績於左。

含炭酸石灰百分二五以下之沈積物面積。	一〇、二五〇、〇〇〇方英里	三七
,, 百分二五至五〇 ,,	三、六八〇、〇〇〇	一三
,, 百分五〇至七〇 ,,	九、六三〇、〇〇〇	三五
,, 百分七五以上 ,,	四、〇四〇、〇〇〇	一五
合計	二七、六〇〇、〇〇〇	一〇〇

印度洋之洋底。爲含炭酸石灰百分中五積。以上之沈積物所蔽者。幾居大半。今以此含炭酸石灰之分布圖。與沈積物分布圖相對照。則炭酸石灰含量較少之部分。恐與汀成沈積物。(除珊瑚泥及砂)及赤色粘土放散蟲軟泥及硅藻軟泥之分布區域。無甚出入。而其含量最多者。爲球形蟲軟泥。翼足蟲軟泥。及珊瑚沈積物。

更以此含炭酸石灰之分布圖。與深度圖相比較。則又有頗饒趣味之事實在焉。即含炭酸石灰分量較少之部分。概爲淺底。而如低緯度中隣乎大陸之處。及南極地方之淺海暨深海。並熱帶及亞熱帶地方之深海。與夫炭酸石灰造成海棲有機物之殘存乎表層水。而沈積物中所見較少之部分。均無不然。是蓋由海水溶解石灰質有機物餘骸之作用使然。此

吾人所屢經實驗者也。更詳究其故。則凡石灰質有機物。死於表層。其殼漸次沈積海底。受海水之溶解作用。遂因有機物質之分解。而遊離炭酸。其饒於異足虫及翼足虫之處。則有機物概有極薄之殼。故至深度一〇〇〇邁當。則殼全溶解。其達乎深海者極稀也。又球形蟲體小而殼厚。不易為海水溶解盡淨。故深度四〇〇〇至四五〇〇邁當之海底。此殼猶復不少。至視此更深之處。始漸稀少。及達深海沈積物中。則全無所見。茲請更就海水溶解石灰質餘骸作用之實例言之。

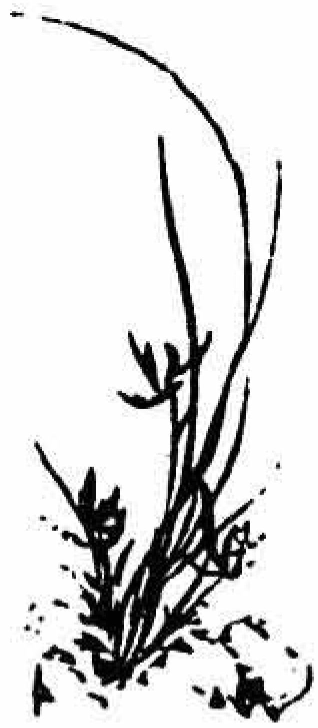
一八八七年愛格利亞 Egeria 號。嘗於南緯二〇度四二分。東經三七度一〇分。深度四二八八邁當之處。採集球形虫軟泥。此泥含有炭酸石灰為百分之七三、三八。而距此不遠之處。即四六八九邁當之海底。及採得毫不含炭酸石灰之赤色粘土。又南緯二九度五六分東經五四度六分深度四二三八邁當之海底。亦採得同樣之球形蟲軟泥。其含有炭酸石灰為百分之六九、九五。惟於南緯二三度一五分。東經五六度一八分。深度四五一〇邁當之處。所採得之赤色軟泥。其含炭酸石灰僅百分之一二、二三。此外又於北緯二六度二三分。東經五五度二五分。深度二六〇邁當之處。所採得之粘土。則毫無炭酸石灰之

痕跡矣。

珊瑚礁　印度洋沈積物中炭酸石灰之如何分布。如上所述。可以明矣。而喬麥拿氏。又嘗研究珊瑚礁之生存狀態。亦頗饒趣味之事也。顧珊瑚礁之如何生存。達爾文早研究及之。據達氏乘比格爾 Beagle 號之探險。則印度洋中環礁之層極厚。亦與其他珊瑚礁無殊。即其層概至三七邁當以上。且全部依珊瑚虫而發育者也。達氏曾本此觀測。創一珊瑚礁生存之學說。曰沈降說。特拉 dana 氏曾左袒之。據此學說。則珊瑚礁輙發育於某島之附近。而漸次形成裾礁。其後達氏又謂珊瑚發育之速度。輙與島之沈降速度爲比例。終致裾礁變爲堡礁。而以水道與島地相隔離。其後島雖繼續沈降。而珊瑚則成環礁達乎水面焉。達氏此種學說。甚爲簡易。博物學者及地質學者。輙聞而怒焉。洎乎一八八〇年。喬麥拿氏乘恰廉嘉號從事探險。所得成績。較爲確實。於是達氏學說。不攻而自破。據喬氏所探測。凡屬海底。火山質之危峰甚多。統各海洋之底計之。其所聳高峰。不下三百五十。而是等高峰。恒因深海有機物或表層有機物之餘骸。而漸增其高度。卒致因珊瑚虫類之發育而達乎水面者也。又其次印度洋探險之際。有格狀來爾 Gardiner 者。嘗於深度一五四四邁當晉

諾皮丁斯 Providence 岩秋西南。採獲泥土。分而析之。殆悉由火山灰錳核酸化錳之珊瑚質岩片及堅凝灰質等而成者。且凡珊瑚島之周圍。皆獲採取珊瑚泥及珊瑚砂。蓋由海岸分解而成也。順印度洋探險學者某。嘗研究之。凡岩礁周圍之海底。皆無此沈積物。蓋如斯之處。輒有重要之底流。而其流又頗速。致所沈積之物。不能長此沈積耳。又其所採獲之錳核。多爲發立。嘗諸皮丁斯岩礁之火山質材料。殆無庸疑。要之格氏所測如斯成績。與喬氏之見解。則頗相脗合也。他如斐約尼氏。近著一書。載有錘測富拉弗斐 Nunafuti 環礁(南緯八度三〇分東經一七九度一三分爲愛利斯 Ellice 諸島之一部)之成績。謂此島蓋沈降於深度三三九適當者。當喬氏則否認是說。蓋當富拉弗斐環錘礁測委員會初次會議時。即選定此處爲錘測位置。錘測事竣。嘗請其報告所測得之深度。然無一應者。厥後毛賴氏所採獲之材料。則與珊瑚礁以外深海之沈積物。頗相類似。且在最深之地層爲飛白質岩。曾於其中發見深海性有孔虫。視表層爲夥。蓋由此次錘測。落乎傾向珊瑚礁外面之斜面而然。故關於此等錘測之研究。誠如喬氏之豫料。未足以解決珊瑚礁基盤構造之問題也。又如富拉弗斐鑽井。其所選位置。亦殊非宜。而格基來魯之錘測。因之亦難徵信。要

而論之。石灰質藻類及珊瑚虫。積久皆能變爲陸地。而喬麥拿氏之學說。純係科學的說明。則尤爲亟亟獨造也。



說郛

間島問題

桃　宋敎仁遯著
平江　張焌校輯

次言間島自然之地勢。夫南滿北韓之間。山嶺河川。夥矣。然其天然形勝。足以貫東西而限南北者。則莫如白頭山及豆滿鴨綠二江。白頭山蜿蜒磅礴於數百里之間。高八千呎。見俄國大藏省滿洲通志爲長白山主峰。其分道四出者。有黑山嶺。東北走北分支北走即英嗒嶺脈背德里山。西北走又西爲摩天嶺脈小長白山。東南走此與吉林省東境之小長白山異韓人俗稱爲長白山日本小藤文次郎以北與白頭山之長白山混故易爲小長白山今從之太白山。南走折而西爲狼林山脈狄踰山脈之諸山脈。然要皆以白頭山爲發軔之太祖。豆滿鴨綠二江。同發源於白頭山頂。東西分流。東爲豆滿江源。西爲鴨綠江源。豆滿江源。東流數里。入於地下石縫中。潛流四十里。復現出爲石乙水。說詳見下節日本明治四十年九月二日大阪朝鮮新聞間島紀行十六云從白頭山之分界碑而東北第一相距最近者名曰汗河係松花江之水源即在碑東之下方其次則爲石乙水係豆滿江之水源約在碑東四十餘中里之處云云蓋自碑東第一次發源處流數里復入地下潛流約四十里再流爲第二次發源合之滴爲四十餘里朝鮮通文館志亦明言出於分水嶺伏流四十里而爲豆滿江源合而觀之豆滿江源潛流及再現爲石乙水其事甚確也大阪朝日新聞廿於去年特派一人拔檢間島及長白山一帶情形其紀行之筆記即逐日登於該新聞中所記皆實地探查之結果必確實也東流至碧桃花甸南。與其北源之下

乙水合。（見吉林通志）為魚潤江。（亦曰於伊後江亦曰愛呼江）又東北流經間島南。茂山會甯鍾城北。始為大水。稱豆滿江。又東北流經穩城。折而東南。經慶源慶興。入於日本海。其水長計六百五十里。（見日本守田利遠滿洲地誌及日本參謀本部滿洲地誌）其流域為黑山嶺脈與小長白山脈間之谷地。南北各自其山發源者。有紅土水長山嶺河紅溪河。又有阿几个江兀口江之名。（亦曰小圖們江）海蘭河、（以上在北）紅丹水、西豆水、樸水、城川甫下乙川幹木河五龍川、（以上在南）之諸流。鴨綠江源西流數里。折而南至惠山。又折而西至園延。又折而西南。始為大水。又西南流入黃海。其水長計一千一百里。（見參謀本部滿洲地誌日本矢津昌永韓國地理）其流域為狄德里山脈與太白山脈間之平原。南北各自其山發源者。有二十四道溝諸水。佟家江（亦名渾江）靉河（以上在北）釼川江虛川江厚州江慈城江（以上在南）之諸流。然要皆以豆滿鴨綠為歸宿之終點。由地文上言之。此一山二水。似故為識別滿洲平原與朝鮮半島之境域者。由人文上言之。此一山二水。似故為阻限滿洲人種與朝鮮人種之關係者。近人之言曰。朝鮮者。東亞之意大利。斯干的那比也。長白山者。東亞之河爾伯山。而豆滿鴨綠者。東亞之多爾尼亞河也。其言蓋甚允矣。然則白頭山及豆滿鴨綠二江者。實為當日滿韓間天然境界。而間島之應誰屬。觀於此亦可知其梗概矣。

次言間島境界之條約。東洋諸國。以國際法不發達故。夙無完全之境界條約。固已。然國與國接。則不能不有劃界之事。有劃界之事。則雖無現時境界條約之形式。而其實質則無不備具者也。中韓之間島境界亦然。徵於康熙五十一年定界之事可知矣。朝鮮通文館志。彼邦紀錄歷代以來事大交鄰之實書也。其紀年編曰。「肅宗大王三十八年。穆克登等至長白山查邊。以參判朴權爲接伴使。同咸鏡監司李善溥迎於原州。克登由興京入頭道溝。入鴨綠江至厚州相會。四日至惠山。捨舟登山。窮江源。至白頭山頂潭水邊。刻石立碑曰。「烏喇總管穆克登。奉旨查邊。至此審視。西爲鴨綠。東爲土門。故於分水嶺上。勒石爲記。康熙五十一年五月十五日。筆帖式蘇昌、通判二哥、朝鮮軍官李義復趙台机、差使官許標、朴道常、通官金應瀗、金慶門、」穆克登帶有畫師。隨處繪寫山川地域。爲圖二本。一進皇帝。一送本國。又移文件使監司曰。「我親到白頭山。鴨綠土門。俱自山發源。東西分流。原定江北爲中國境。江南爲朝鮮境。歷年已久。無異議。外於分水嶺立有界碑。但從土門源審視。流至數十里。不見水痕。經石縫暗流。至百里。方現巨水。此無水之處。人不知邊。所以往來越境。如何設立堅守。使人知有邊界。不敢相犯。庶可以副皇帝軫念民生之至意。」一件使監司以依移文。

或築土。或聚石。或樹柵。乘農隙起役等由申報。」又朝鮮洪鳳漢等東國文獻備考。紀當日查勘之情形。更爲詳實。其與地考曰。「洪世泰記云肅宗三十八年。烏喇總管穆克登、來白頭山定界。我國遣接伴使朴權、咸鏡監司李善溥、往過客營於三水府之蓮困。克登但與譯官金應瀗、金慶門、同上山。自揷弓亭下沿五時川。北度柏德。七十里。釵門二十五里。昆長隅十五里。有大山當前。乃西度江水。斬木緣岸。行五六里。路斷。復從山坡行。山名樺皮德。觀柏德嶺。行八十餘里。有一小澤。又東行三十餘里。登韓德立支當。行數十里。樹漸疏。山漸露。自此山皆純骨。色蒼白。東望一峰插天。卽小白山也。遂過山址西十餘里。至山頂。尙有二三十里。稍東有一嶺。小白之支也。陟其上脊。望見白頭山。雄峙千里。一蒼頂。如覆白甕於高俎。從嶺底行數里。山皆童濯。行五六里。山忽中陷。成塹。橫如帶。深無底。廣僅二尺。或躍過。或接手以渡。四五里。又有塹。傍木作架以度。稍西數百步。行至山頂。有池如鑿穴。闊可二三十里。復不可測。壁削立。若糊丹堊。坼其北數尺。水溢出爲黑龍江源。（按此松花江東源中之二道白河也松花江下流入黑龍江故亦名此爲黑龍江源）又東有石獅子。色黃尾鬣如欲動者。中國人謂爲望天吼云。從岡脊下三四里。有泉出。未數十百步。峽坼爲大谿。中注。又東踰一短岡。得一泉。二脈。其流甚細。克登坐叉水間。

顧慶門曰。此可名分水嶺。遂勒石爲記。克登歸後。移文曰。「立碑後。從土門源淅覘。流至數十里。不見水痕。從石縫暗流。至百里。方現巨水。此無水之處。如何使人知有邊界。不敢相犯。」我國以「土門源斷處。或築土。或聚石。或樹柵。以接下流之境」中復云「此二譯所載。亦足證當日之事實矣。蓋白頭山頂潭水。除北方溢出爲松花江之一源外。復由南方浸潤潛伏。於知間東西。發爲二泉。間東者卽土門江源。亦卽豆滿江源。（朝鮮無名氏山經表白頭山條注云山由鴨綠土門兩江之間南至於岡階峯土門卽豆滿江上流可知土門江源卽豆滿江源甚確）間西者卽鴨綠源。從石縫暗流百里方現者。（按北實不過約四十里謂爲百里者當日就人行道延回之里程而言也）卽石乙水。自鴨綠江發源。迄於下流入海之間。及自豆滿江發源。迄於不見水痕處。與自再現爲石乙水。迄於下流入海之間。既爲天然境界綫。自不必另作標識。而兩源相距之間。及自豆滿江源不見水痕處。迄於再現爲石乙水之間。既無可識之水流。復非最高之山脊。（白頭山最高山脊卽潭水所在之峯也）則皆不可不另作標識。以補天然境界綫之缺。故當日穆克登與朝鮮委員。卽以兩源及再現之石乙水爲張本。而設立土堆石堆木柵之種種人爲標識焉。至其事實之性質。則所謂移文。所謂申覆。卽境界條約案之提出。及合意之表示也。所謂立碑。所謂築土。所謂聚石。所謂樹柵。卽境界劃定之點線也。（不過無今日所

明科學的境界線 Scientipic boundary line 而已又當時朝鮮爲中國屬國故無對等形式之約章及締結方法也　蓋純然具有境界條約之實質。已無容致疑者。而此條約內所協定之間島人爲境界。卽在豆滿江上流。亦已得有確突。韓國李範允北輿要選云白頭山界碑高二尺廣一尺餘額題大淸二大字橫書正面九行石質靑琢而不磨

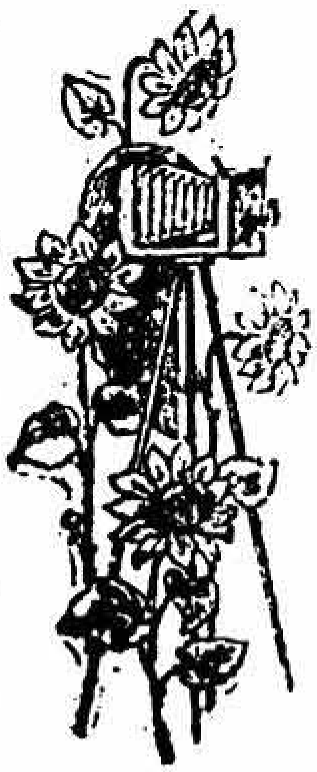
附錄朝鮮古山子大東輿地圖

朝鮮古山子校刊之大東輿地圖。在日本東京帝國圖書館見之署曰當宁十二年辛酉歲刊蓋朝鮮哲宗十二年中國咸豐十一年載康熙五十一年定界之迹。甚爲明晰。尤足以證豆滿發源於分水嶺潛流地下復現爲石乙水。及當日築土聚石樹柵之事。今勾錄其豆滿江上流分水嶺附近之圖。以供參考。

圖中上方之大山。爲白頭山。山南大池。爲閭門潭。潭之下方爲分水嶺。嶺西有一水。爲鴨綠源。嶺東有一水。爲豆滿源。豆滿實兩國分界之所在。故曰分界江。卽界碑文中所謂土門江也。南有石堆木柵。卽水源潛流地下處。當日所立之標識以正無水之界者。惟不見土築之堆。殆年湮代遠。已坍廢歟。大池東有一水源。不明記其下流入於何水。木柵有一小水。注曰乾川。合於土門。此二水皆未能確指爲今何水。或係錯誤。亦未可

知。抑乾川即所稱下乙水乎。其餘圖中方位地望道里皆多與今不符。自因當日圖學尙不發達之故。然其載明界碑及石堆木柵以證當日實劃豆滿江爲國界之迹。則甚確也。

三者旣如是。然則間島當爲中國領土。其條件已完全具備矣。間島問題。當以判爲中國領土爲最後之解決。其準的亦已瞭著矣。由是以衡度二側主張之理由。則其是非可得而言焉。



郵筒

來函照登（鷄林舊聞錄之商榷）

劭卿先生著鷄林舊聞錄。名重一時。當世好學深思之君子。頗有願進而與先生商榷者。要其立論。亦自足貴。兩者固相得而益彰也。玆照錄於左以供研究。　三年十月

編者識

（一）有瞽者吹一圓物。以葫蘆製成。有孔可按。韵殊淒切。考其製似塤。然非土質。其爲蘆管無疑。

（案）玉篇引李陵答蘇武書。胡葭互動。言卷蘆葉吹之也。是蘆管卽葭。非卽葫蘆。葫蘆本作瓠蓏（見北齊書后妃傳）說文瓠匏也。匏瓠也。此物既以瓠蘆製成。定爲古匏音之遺。（匏瓠並從夸聲古音同葫蘆二字合音卽瓠匏）

（二）前清初立國時。國王樊察。逃竄荒野。爲追者所及。烏鵲蔽之。得免於難。通鑑作神鵲。其說微異。

(案)華氏續通鑑。夏氏明通鑑。未及此事。陳仁錫明世德錄。山臣建州女直考。並作祁鵠。與蔣之戲王先謙東華錄同。無稱烏鵲者。

(三)黃山係清之景祖。

(案)清景祖覺昌安。非黃山。

(四)自四貝勒以降之支派。稱宗室。用黃帶。

(案)清分覺羅宗室。自顯祖始。顯祖以上。寧古塔六祖之後。並稱覺羅。非自太祖以降支派稱宗室也。

(五)紅胡子以夏秋之間。樹葉茂時最盛。謂之青紗帳起。古稱盜爲綠林。爲萑苻。卽此意也。

(案)綠林山名。萑苻澤名。皆名詞。非狀詞。與所謂青紗帳者。名義似不同。後漢書劉玄傳注。綠林山在今荊州當陽縣東北。王常馬武傳。並可證明。左傳昭二十年。萑苻之澤。韓非子內儲說。作萑澤。水經注謂卽鄭國中牟澤。

陳子

本雜誌五年總目

本雜誌自出版以來已屆五載篇帙浩繁翻閱極爲不易茲特彙爲總目用便檢查諒亦閱者之所歡迎也

第一年（即清宣統二年）雜誌總目（共十期）

◎圖 蹟

第一期（本會攝影）（直隸地質圖）第二期（直隸鑛產圖）第三期（大連電氣鐵道線路圖）第四期（直隸石層古蹟圖）第五期（野狐嶺南阜攝影）（蒙古地漠人村庄攝影）第六期（實測塔里木盆地圖）第七期（侏羅紀地質圖）第八期（斯達拉斯堡火奴魯魯緯度比較圖）第九期（猶克亞觀象台圖）（天頂儀圖）（緯度總律圖）第十期（額爾古訥河右岸地勢圖）

◎論 叢

	期數
論地體之構成與地表之變動	一
楚蜀之山形地質談	二

極光之成因	三
冰河原始論	四
梅雨發生論	四
世界通商地之沿革	五、六、
古代地理學	七
地軸移動說	八、九
論杭州以石灰代肥之隱憂	十
雜　俎（內編）	期數
海南島	一
天山南路巴格喇赤湖	一
中國之鑛產	一
承德府調查記	一
吉省添設各缺	一

舊長興島之新佈置	一
營口之沿革	一
黑龍江之航業	一
浚治遼河辦法	一
郵部籌定展築張綏路線	一
會議政務處奏議駁東督錫良奏報縣缺摺	一
黔省之無讖藏	一
茅山金鑛	一
鱷魚食人	一
俄人經營蒙古	一
籌廣西	二
承德府調査記	二、三
赤峯州調査記	二、四

大連灣說略	三
吉省移民源流	三
東督徐世昌奏增改廳縣摺	三
大東沙島	三
廣西省改治南寧議	四
憑祥改土歸流疏	四
雲南鐵路	四
中印鐵路	四
滿州鑛產	四
山東鑛產	四
旅順營口	四
各省府廳州縣同名表	四
山西旅行談	五

西喇木倫及興安嶺地方旅行談 五
象山港游記 五
賜兒山大狐山 五
直隸黃河之歷史及現象 六
大探險家司儀芬黑丁氏中國旅行概略 六
青海探險 六
張家口外風俗志 六
蒙古風俗志 六
朝陽旅行記 六
內興安嶺山脈形勢 六
額爾古訥河水道 六
洮南府之新造 七
粵東查勘西沙島小記 七

吉林物産　七
錢塘江沿岸之地質　七
熱河新設隆化縣　七
俄國注意恰克圖之權利　七
錦璦路事旁議　七
京張鐵道之旅行談　七
馬鞍島形勢　七
伊犁旅行記　七
呼倫貝爾疆域沿革　八
游浙偶記　八
四川旅行記　八
布西牛聚　八
海畢盤山通道記　八

中國鐵路記略 九、十
黑撫周奏設訥河直隸廳同知員缺摺 九
阜新縣移治 九
煇南廳移治 九
川督趙奏夷地緊要請將巡檢改升廳治摺 九
調查通化縣之報告 九
粵西瑣談 九
錢參贊赴藏日記 九
南田設立專官摺 十
中渡改廳之始末 十
德惠縣劃界調查 十
連山灣視察記 十
第二大連灣將發現 十

額爾古訥河旅行記	十
額爾古訥河地利	十
◉雜　俎（外篇）	期數
南極探險	一
湖水驟涸	一
日本東西兩京之比較	一
法領安南之新要塞	一
法領雷擺泥歐島	二
英領曼利西亞島	二
南極探險又一則	三
俄國極東鎖港之政策	三
日本籌劃台灣生番	三
俄國之交通計畫	三

坎那大中部農産 三
歐北旅行記 四、五
安南之林業 四
義大利之林業 五
俄人調査海參威之人口 五
合衆國雨量之分布 六
阿非利加旅行記 六
俄國海濱省移居人問題 六
蒙德內革羅新首府 七
南極地方之氣候 七
英國之國外放資額 七
巴拿馬運河問題之現狀 七
日本選韓問題 八

阿非利加旅行記	九
喜馬拉耶西部之觀測	九、十
日本水災	十
◉說郛	期數
地球說	一
蒙古鹼產	一
蒙古與張家口之關係	一
說灤河	一
說滏陽河	一
環游地球	一
裏海位置	一
火山洞中探險	一
鳥地	一

北極潮流之發現　一
中國西北部游記　一
佛教史蹟探險　一
中國古代之飛船　一
飲乳動物　一
高山探奇　一
火星上之白光　一
地質學家之資料　一
人猿　一
獨白光　一
法國考古　一
沌谷山房日抄　一
直隸鑛產說　二

黃龍洞生成觀　二
阿爾泰山附近情形　二
大梁訪碑記　二
直隸旗地概略　二
說鱷　說鯊　說龍　二
世界各國之地質調查事業（未完）　三、四
黃渭通航議　三
飛行船之新計畫　三
飛行機與空中領土　三
英人論世界銀市　三
美國之硼砂礦　三
滿洲人種考　三
黃河入海現狀　三

蘇彝士河　三
局部魔藥新發現　三
說大豆工藝爲中國製造之特長　四
干崖風俗　四
南滿氣候　四
黑龍江氣候　四
渤海灣全部爲中國領海說　五
招撫北邊種人議　五
尼布楚界約　五
福建船政廠考　五
火山噴出之瓦斯種類　五
寶石之生產地　五
哈利彗星　五

海底森林　五
湖底寺院　五
火星世界　五
地球結局　五
礦質窰業品之種類　六
石油成因與磁力之變動　六
硅藻土之利用　六
黑龍江捕鰉　六
大同時　六
海世界　六
世界各國最長及最短之日考　七
木星第六月出現　七
東虹日頭西虹雨　七

日暈說 七
溫州海局 七
霞浦港 七
額爾古訥河獵志 七
南通州五山鑛物視察記 八
探險船之發現 八
庫瑪爾河金廠視察記 八
石油產地 八
歐洲科學之進步 八
滿洲工業 八、九
滿洲史蹟 八
黑龍江風俗記 八
考驗土宜興農利說 九

世界中之新人類 九
佛國古蹟 九
阿加息斯氏小傳 十
南洋之中國殖民地 十
人種混合之一班 十
吉林貢品 十
長白異產 十
依蘭皮貨遝市 十
華產之飛船 十
台州之蔗糖 十
蠟紙製法 十

◉郵 筒 期數

黑省問題一 一

山東橘産問題二　一
黃海東海問題三　一
答案一　一
答案二　一
黃海東海答案三　二
亞細亞之名稱問題四　一
中國火山遺跡問題五　二
中國河防問題六　二
答案四　三
綏芬府東京城及三陵屯問題七　四
綏芬府東京城及三陵屯答案六　四
答案四　五
答案五　五

成捷三來函　六
問題八　六
答案八　六
答案六　七
問題九　七
問題十　七
答案九　八
問題十一　八
答案八　九
問題十一　十

此外尙有本會紀事介紹圖書等目不及備載

以上爲第一年（即淸宣統二年）雜誌總目

第二年（即清宣統三年）雜誌總目（共八期）

◉圖蹟

第一期（唐賈耽禹蹟圖拓本）第二期（承德府避暑山莊之景）第三期（科龍城圖）第四期（羅闍峰及對岸七山攝影）第五期（祖立希城湖全景及阿耳伯雪山圖）第六期（洛陽圖）第七期（萬里長城攝影）第八期（西藏桑鳶寺攝影）

◉論叢

中國地圖學發明之原始及改良進步之次序　一、三

地力說　二

渤海過去與未來　四

山西煤鑛槪論　五

人類起源之時代　六

中國地理學家派　七

中國種族考（未完）　八

◉雜　俎（內編）

	期數
新疆行程記	二五
冀北游覽記	一
論中國現有之海軍港	一
哲里木盟疆域表	一
哲里木盟疆域表書後	一
江督張奏請裁併同城州縣籌備審判廳摺	二
贛撫馮奏銅鼓廳同知劃定分治界址摺	二
灤陽記行	
關外旅行小記	二、三、六
復淮濬河標本兼治議	二
疏濬洞庭湖議	二
調查東三省拓殖事宜之報告	三、四

滇督李奏三猛地方擬設同知各缺摺　四
中國鐵路續記　四、五、六
上滇督中緬界務與片馬交涉書　四
熱河赤峯州烏丹城之分界　五
民政部奏准改土歸流官摺　五
吉長添設縣治　五
龍丹分劃界址　五
蒿游記略　五
豫游小識　六
西部蒙古游歷談（未完）　六、七、八
呼倫貝爾記略　七
遜河調查邊務日記　七
安陽垣上之特產及發見物　七

連山灣開港現狀	八
游歷川雲記略	八
◎雜俎（外編）	期數
再記巴拿馬運河開鑿之現象	一
俄國中亞經營策	一
越南現狀	二、三
六大海軍國之比較	三
夏期歐洲旅行記	三、四、五
海豹島	六、七
非洲新發現之湖泊	六
北歐志異	七
德意志之經濟地理（未完）	八
摩洛哥游記	八

◉說郛

	期數
地球表面之變化	一
地下水之作用	一
桂山金鑛	一
額爾古訥河植物	一
額爾古訥河漁產	一
緬甸野象	一
山陝特產	一
山東特產	一
世界各國之地質調查事業(承第一年四、五期完)	二、三
瑞士之工業	二
荷蘭之排水法	二
按譜	三

安陽物產說略　三
歐美飛行事業　四、三
資政院提議治水案　四
蜀省鑛產　四
山東鑛產　四
沂水溫泉　四
楷木製器　四
魯地橘　四
樂陵棗　四
參觀洋灰公司製造所記　五
滿洲山脈　五
未來之新大陸　五
泰姆士河畔之古蹟　五

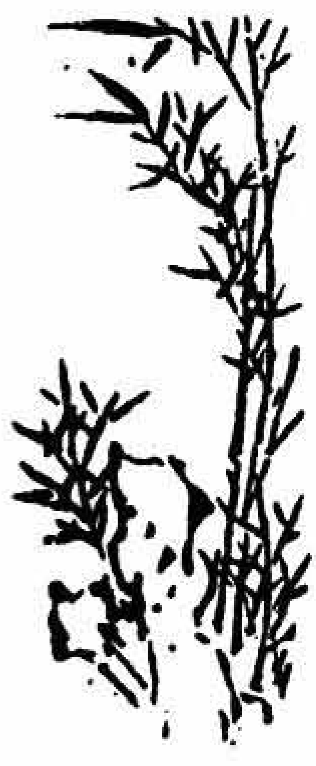
土耳其婚俗 五
傳染病之媒介 五
大塊之特象 六
說琥珀 六
智利之標準時 六
秦東端長城考 七
湖水之呼吸 七
淮北食鹽之製法 七
黃石公園 七
南滿洲鐵鑛 八
丹衛溝通說 八
山東之林業 八
貴州土司現狀 八

北極探險之叢談	八
灤口黃河橋古爲鵲山淤湖說	八
中國之滿部探說	八
◉郵筒	期數
答案十一	一
問題十三	一
問題十四	二
答案十四	二
答案九	三
問題十五	三
答案十二	四
問題十六	四
答案十一	五

問題十六 五
來函辨人猿說照登 五
答案十三 六
答案十六 六
來函辨誤 六
答案十二 七
問題十七 七
問題十八 七
答案十六 八

此外尙有本會紀事介紹介書等目不及備載

以上爲第二年（卽淸宣統三年）雜誌總目　八期以後武漢事起故本年遂停刊



第三年（即民國元年）雜誌總目　（共十二期）

◉圖蹟

第一期（喜馬拉耶山野景攝影）（達賴喇嘛花園攝影）（編輯部長白雅餘先生遺像）第二期（擬定淮水新道圖）第三四期（幼發拉的河旅行圖）（巴拿馬開鑿工事圖）第五六期（拉薩城外景攝影）（西藏街市之攝影）第七八期（禹時九州區畫圖）（職方氏九州區畫圖）（秦代四十郡區畫圖）第九十期（水岩寺圖一、二）蒙人打毡房攝影）（蒙人所祭鄂博攝影）第十一二期（中國鐵礦分布圖）

◉論叢	期數
中國地質調查私議	一、三、四、
論蒙古之屯田及林牧業	二
擬定行政區域研究會公啟	三、四
青海改建行省芻言	三、四
中國種族考（承第二年第八期完）	三、四

自漢以來中國與西域之交通頻繁兵威所及使節所經及商人高僧之行跡能詳其道路證以今名歟　五、六
巴拿馬運河之告竣　五、六
地學會第三周年紀念祝詞　七、八
擬定行政區域備攷　七、八、九、十、十一、十二、
暴風時雨古人多託之神話試縷陳土俗相沿之謠諺而以學理推論其原因　九、十
韃靼海峽問題之歷史　十一、十二、
省官制之末議　十一、十二、
○雜俎（內編）
五台山參佛日記　一、二
西藏旅行記　一、二
地質調查咨文　二

齊魯旅行記 三、四
西部蒙古游歷談 三、四
江蘇省分合問題與升道爲省共合之關係 三、四
南北滿洲森林調查書 五、六
新疆歸途記 五、六
張家口調查錄 五、六
中華全國鐵路協會與孫中山先生商榷路綫書 五、六
西山游記 七、八
游暹國記 七、八
氣象觀測表說 七、八
車臣汗紀程 七、八
游碣石山水岩寺記略 九、十
科布多瑣錄 九、十

德國之經營膠州灣　九、十
爲大利所在擬請興辦河南山西鑛業設立豫晉鑛務總公司事上袁大總統書　九、十
中國之鐵鑛　十一、十二
西藏風俗記　十一、十二
條陳整頓貴州林業　十一、十二
青田洪水禍記　十一、十二
規定鐵路政策　十一、十二

雜　俎（外編）　期數

巴拿馬運河工事之現況　一、二、三、四
德國旅行記　一
德意志之經濟地理（承第二年八期完）　二
幼發拉的河東岸旅行記　三、四

爪哇旅行談	三、四
樺太島之氣象	五、六
日本行政區劃	五、六
丹麥森林談	五、六
瑞西紀勝	五、六
日本肥前小濱之噴泉塔	七、八
英吉利之經濟地理	七、八、九、十、十一、十二
第十一回萬國地質學會議及第二回萬國農地地質學會議	七、八、十一、十二
呂宋之岱羅火山噴裂現狀	九、十
克路伊島河口航行成功	九、十
印度之新都首府台利	九、十
火山之二大別	九、十

芬蘭之湖沼	十一、十二
利比亞沙漠之砂丘	十一、十二
各洲鐵路一覽	十一、十二
英領之印度觀	十一、十二

說 郛

	期數
額爾古訥河地理	一
內興安嶺山脈形勢	一
冲積氷之成因	一
說隰	一
導淮一夕談	二
雲南物產	二
導淮興墾條議	三、四
直隸絮談一	三、四

中國產棉考 三、四
說紅寶石 三、四
長淮分省導淮議 五、六
直隸絮談二 五、六
洪積冲氷河與珊瑚之關係 五、六
長春民族生聚源流考 五、六
西藏淡屑 五、六
說塞門德土 五、六
論導淮 七、八
新疆地名沿革表 七、八
新疆地名釋義 七、八
南滿水田志 七、八
新疆禮俗志 七、八、九、十

地理歷史學上之觀察	九、十
直隸叢談三	九、十
雲南土司考	九、十
楊柳青泛舟記	九、十
石油成因之學說	十一、十二
獎勵植棉暨紡織業說	十一、十二
塞上舊聞錄	十一、十二
說川邊諸府廳州形勢	十一、十二
說科布多	十一、十一
哀片馬	十一、十二
、〇郵筒	期數
問題一	一
問題二	一

問題三　一
問題四　二
問題五　二
問題六　二
問題八　三、四
問題九　三、四
問題十　三、四
答案二　五、六
答案五　五、六
問題十一　七、八
答案十　九、十
答案九　十一、十二
問題十二　十一、十二

問題十三　十一、十二

此外尚有本會紀事紹介圖書等目不及備載

以上爲第三年（即民國元年）雜誌總目　（共十二期）

第四期(即民國二年)雜誌總目 (共十二期)

○圖　蹟

第一期(中俄交界詳圖一)(中俄交界詳圖二) 第二期(燕趙水利論附圖) 第三期(塞拉比斯堂之石柱一、二)(塞拉比斯堂遺跡攝影)(珀斯奧利市街攝影) 第四期(頤和園風景攝影) 第五期(津浦鐵路黃河橋攝影) 第六圖(中俄交界詳圖三) 第七期(中國本部石炭分布圖) 第八期(片馬形勢圖) 第九期(蒙古西征路線圖) 第十期(西康全圖) 第十一期(揚子江風景圖) 第十二期(揚子江風景圖)

○法　令

	期數
卅一現行各縣地方行政官廳組織令	一
衆議院議員各省覆選區表	一

○論　叢

	期數
燕趙水利論	一、二、三、五

篇名	期數
厘定行政區域備考（承第三年十一、十二期完）	一、二、三
福建行政區域改革談	三
國都問題之研究	四
述泰西研究地理學之近狀	四、五
裁併都督談	六、七
論新疆邊防	六
導淮計畫宣告書	七
蒙古西征兵威之所及	八、九
新伊防務論	九
青海之研究	十
改定地方行政區域議	十一、十二
地理教授之研究	十二

〇雜　俎（內編）　期數

居庸游記　一
東西盟蒙古實記　一、二、五、六
西藏風俗記　一、二、五
新疆備考　一、三、四
游雲台山記　二
新疆歸途記　一、七
衆議院議員各省覆選區表　二、三
西湖游記　三
倫邊調查錄　三、四、六、七
河南改定各縣名稱請鑒核文　三、
海蘭路選擇海口之爭點　四
四川縣府廳州一律改縣呈文并批　四
頤和園游記　四

改劃甘省各道州縣呈表并批　五
癸丑入都紀程　五
涼山夷務調查記　五
太湖源流之當規定一大區域　六
建昌夷考　七
中華民國區域沿革表（未完）　七、八、九、十、十一、十二、
渼江流域之形勢　八
說片馬　八
說青島　八
清季經營西康本末記　八、九、十、十一、十二、
對於海蘭鐵路建築意見書　九
策阿拉善　九
大興宛平移治　九

滇邕路線視察談 十
說熱河 十
桑乾河南岸旅行記 十一
揚子江風景記 十一、十二
星浦游記 十二
大連灣考查 十二
雲南之新建設 十二

○雜俎（外編）

西伯利鐵道記略 一
浦鹽斯德港游記 二
長崎之唐人寺 二
坡只奥利塞拉比斯堂之石柱 三
巴拿馬運河之價值 四

巴拿馬運河與英美商務之關係　四
南美洲移民大計畫　四
俄人測量帕米爾之警告　五
西伯利亞鐵路之爭點　五
巴拿馬蘇彝士兩運河於我國之關係　六
朝鮮絮談　七
波斯高原旅行記　八、九、十、十一、十二
維也納游記　九

○說郛　期數

塞上舊聞錄　一、二、三、四、七
滇邊形勢說略　一
恢復科布多之計畫　一、
中俄界記(未完)　一、二、三、四、六、八、九、十、十一、十二、

西藏中部及西南部獸產　二
論波斯縱貫鐵路與回藏問題　二
湘皖水災調查報告　三、四、五、六
蟻之絮談　三
青闌港　五
大井坪　五
爪哇茶　五
暹羅稻　五
緯度之簡單觀測法　五
請疏濬永夏兩縣河道與導淮併案辦理書　六
晉邊鐵道觀　六
都市人口統計談　六
日本某官觀鑛物陳列館記　六

中國本部石炭之分布　七
西藏瑣錄　七
尋獲美洲者非哥侖布說　七
劉建魯逸事　七
世界市場之石炭競爭　八、九
江皖水災調查並規畫說明書　八、十、十一、十二
齊魯舊聞錄　八
泰山上石　八
趙長城遺址　八
李滄唐逸事　八
徐州實業調查記　九、十
寰球形勢　九
千九百十二年世界貿易之大勢　九

全地球時晷之劃一　十
中國海外殖民偉人傳(未完)　十、十一、十二
西康雜談　十一
西藏雜談　十一
南陽石材　十二
延長油鑛　十二

○文　苑　期數

正月初四日暮過邯鄲　一
彰德旅次題壁　一
洛陽雜咏　一
春日出錦城南至少陵草堂暮始歸　一
潼關　一

○郵　筒　期數

答案十二　一
答案十三　二
答案十三　三
問題三十二（自第一年通計至今故改爲此數）　三
來函照登　四
問題三十三　四
答案十一（一）（二）　五
答案六　六
問題三十四　六
來函照登　七
問題三十五　八
答案三十五　八
答案三　九

答案八　九
答案三十三　十
答案三十四　十
答案十一（二）　十一
答案十一（一）　十二
此外尚有本會紀事紹介圖書等目不及備載
以上爲第四年（卽民國二年）雜誌總目　（共十二期）

第五年（即民國三年）雜誌總目（共十二期）

○圖蹟

第一期（四川省鹽井圖）第二期（滿洲風景攝影）第三期（英陽哈思班帕米爾圖）第四期（山峽之南側楚西山地地形圖）（山峽之北側楚西山地地形圖）第五期（間島圖）（巴蜀盆地地形圖）第六期（江湖山地地形圖）（揚子江流域山脈排列略圖）第七八期（桂湘山地地質圖）第九期（湖南省中部地質圖）第十期（中國北東部煤田圖）第十一期（後套渠道圖）第十二期（關於考證間島之朝鮮古地圖）

○論叢

	期數
論中國火山脈（附各省溫泉表）	一
地質時代之鑑定	二
亞洲地理之缺點	二
帕米爾形勢及中俄分界述略	三

氷期之研究	三
揚子江流域地形	四、五、六
地形輪迴說	六
述野田氏桂湘山地之調查報告	七、八
長城考	九
述野田氏贛水流域之調查報告	九
河套與治河之關係	十、十一、
中國民族溯源論(未完)	十、十一十二、
○雜　俎(內編)	期數
隴南鐵路意見書	一
烏昭兩盟歸併歸綏之計劃	一
滿蒙五路建築談	一
中德鐵路新約	一

旅順考查　一
台安增設縣治及與遼中劃定界址呈文並批　二
擬改各省重複縣名呈文並批　二、三、五、六、七、八
籌興山東水利商榷書　二
釐定行政區域說明書　三、四、五、六
游華嶽記　三
鄂滇鐵路建築談　三
烏蘇里江歸客談　三
直隸省大元兩縣合併爲大名縣暨析所規復魏縣呈文並批　四
秦州述略　四、五、六
西沙羣島志略　四
浦口商埠最近之調查　五
陝行紀程　六、七、八

貴州移治增置各縣呈表並批　七、八
中國民國省道縣區域表　七、八
旅遊日記　七、八
說九龍　七、八
東三省政要序　九
修濬遼河之計畫　九
溝通松遼說彙錄　九
雲南新建設補遺　九
中國川流航路表　十
道尹駐地等級表　十
今日之青島　十
新開之七商埠　十
西山旅行日記　十

安徽安慶道淮泗道區域轄縣之變更	十一
黑龍江呼瑪縣之移治古站	十一
改土歸流之計劃	十一
游黃山記	十一
中國設立觀測所之始末	十一
東土默特附近之地質	十一
張家口游記	十二
洮陽水災現情節略	十二
泰山調查地質報告（未完）	十二
○雜俎（內編）	期數
巴爾幹半島之局面	一
波斯高原旅行記	一、二、三、四
說亞洲大河入海方向及所屬國度並係之以表	二

日本新島之湧出	四
法領達哈尼島之視察	四
印度旁遮普州水利之計劃	五
美國五十年後之土地	五
英領印度旅行談	六、七、八、
俄國西伯利亞鐵道增修復線之報告	六
英德分割葡領之阿非利加	七、八
美索波達米之地陷	七、八
暹羅華僑之狀況	七、八、九、
中國移民域外之狀況	七、八
工業地理之絮談	九
新頒漢洋合璧地名表	十
最近地學家之裏海觀	十

美國之巴爾格運河	十一
羅斯福游歷南美記	十一
印度洋之研究	十二
日本湖面之水平虹	十二

○說郛

	期數
中國文化之發源地	一
江皖水災調查規劃說明書	一
四川鹽產	一
甘涼采風記	一
雲南市況	一
奉天新聞序	一
吉林閻附記	一
雲南地震	二

日本櫻島火山之爆裂　二、三、四
尋覓地心水源之奇法　一
大西洋海水鹽分最多之研究　二
中俄界紀　一、三、四
長白山風景談　二
澳洲之野兎　二
挪威之鼠　二
土耳其之犬　二
第十二次萬國地質學會紀要　三
青海羅卜藏丹津戰地攷　三
化學與養生(未完)　三、四
休勒頓氏火山分類及輪迴說　五
世界農產物增長之趨勢　五

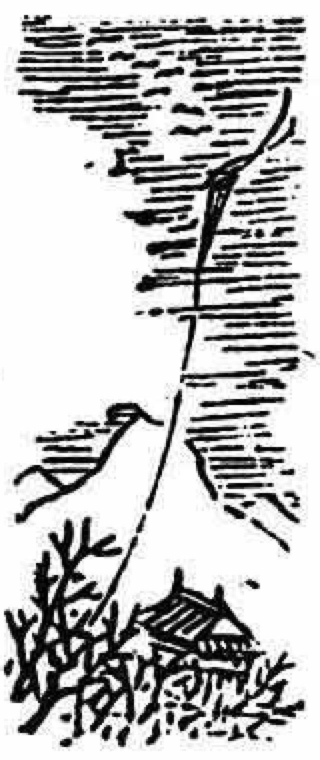
太平洋之海溝　五
長白三江源流考　五
間島問題（未完）　五、六、十、十二、
滿洲寶藏考　五、六、七、八、九
中國鐵鑛業　六
中國煤油鑛之報告　六
鹽井發現油鑛　六
薩滿教　六
鑛床淺言　七、八
答門人問漢書西域形勢　七、八
民國元年華洋貿易紀略　七、八
民國二年世界金屬物之產出額　七、八
龍涎考　七、八

地文學序	九
漢書西域傳南山形勢	九
蘇彝士運河之歷史	十
浙故叢談	十、十一、
中國北東部煤田論	十一
南非洲金剛石之產額	十一
婆羅洲之石油	十一
南洋遺俠羅芳伯傳	十一
中州回顧錄	十一
〇郵筒	期數
來函照登	一
問題一	二
問題二	二

來函照登　三
問題三　四
來函照登　四
問題四　五
問題五　六
來函辨正　六
答案五　七、八
答案三　九
來函照登　十
問題六　十一
來函照登　十二

此外尙有本會紀事介紹圖書等目不及備載

以上爲第五年（卽民國三年）雜誌總目　（共十二期）



介紹圖書

灰畫集

謐吾 李培著

本書特色

一是書卷帙浩繁原二十卷分訂九巨册地理舊著顧亭林天下郡國利病書顧景范方輿紀要而外應推此爲鴻博之作

一是書引證繁博除習見書籍多罕覯秘本如文武庫紫米集天涯不間焚餘集等類

一是書原無刊本由前清雍正間經百數十年而至今未燬於兵燹未蝕於鼠蟫北學靈光珍完無闕誠斯世罕覯之書

一是書編纂體例其大綱先邊腹總論次各省分論各卷復分若干細目採輯他籍均列原名圈點判分識存深意想見當年著作逐章逐句皆幾經反覆鎔鑄者

一是書於歷代兵事就地理上指證其勝負之原因於歷代建都就地理上推論其盛衰之收果研究本國歷史者不可不一讀此書

一是書指證地形確鑿有據說夷阻通塞之形勢如數掌紋今雖時勢遷變而大端莫移研究本國地理者不可不一讀此書

一是書詳區域沿革間說明歷代輕重分合之故紀風俗生計並較論前後變遷利弊之端研究本國政治地理沿革及風俗者不可不一讀此書

一是書注重兵事形要就地形之險夷衝伏指論進退攻守之機宜於邊省尤格外着意間雖有時異勢殊而海疆諸省蒙藏沿邊國防綦重故研究兵事學者不可不一讀此書

茲擬付鉛印計本裝約成九册預約書價壹元如有意購閱祈先函示本會俟全編印妥再收價付書

中華民國十九年十二月再版

定價洋五角

版權所有
翻印必究

編輯者　中國地學會

印刷者　京城印書局
北平北新華街
電話南局四五七〇

發行者　中國地學會
北海團城內
電話東局三七九四